

GMH 3151-ex handmanometer voor externe druksensoren

Veelzijdige draagbare drukmeter / logger



- 4 1/2 cijferige aanwijzing
- handmatige en cyclische loggerfunctie
- piekwaarde geheugen
- seriële uitgang
- 1000 metingen/sec.
- min./max. meetwaardengeheugen

type: GMH 3151, digitale handmanometer, Ex-toepassing, voor het meten en registreren van druk en drukverschil, excl. druksensor passende druksensoren, zie GMSD/MSD/GMSD1BTS

technische gegevens:

Toepassing: II 2 G Ex ib IIC T4

Certificaat: EPS 09 ATEX 1 227 X

aanwijsbereik: -1999 ... +9999 digits

meetbereik: afhankelijk van de betreffende druksensor

overbelasting: afhankelijk van de betreffende druksensor

resolutie: afhankelijk van de betreffende druksensor

nauwkeurigheid: $\pm 0,1\%$ bereik, ± 1 digit (aanwijsinstrument)

drukeenheden: mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m, instelbaar met functietoets

sensoraansluiting: (1) ingang voor druksensor

6-polige afgeschermde busingang met vergrendeling voor sensoren type GMSD met sensorherkenning en bereikinstelling

aanwijzing: twee 4 1/2 cijfer LCD display, 13 mm resp. 7 mm, functie-indicatoren

uitgang: het gebruik van de COM-poort is niet toegestaan binnen de EX-zone

seriële COM-poort: via galvanisch gescheiden poortvormer GRS 3100 of GRS 3105 resp. USB 3100 (toebehoren) direct aan de RS232 resp. USB poort van een PC aansluitbaar

analoge uitgang: 0 – 1 V, vrij instelbaar (resolutie 12 bit, nauwkeurig $\pm 0,05\%$ bij 25°C)

justering sensor: digitale invoer van nulpunt en gevoeligheid

voeding: 9 V batterij, IEC type 6LF22

tevens 10,5 – 12 V ingang voor externe gelijkstroomvoeding. geschikte netvoeding: GNG 10/3000. het gebruik van een netvoeding is niet toegestaan binnen de Ex-zone.

Tarra, Hold, min. /max. meetwaarde: zie bedieningsfuncties

pierkwaardegeheugen: ≥ 1 ms

meetfrequentie: slow – 4 metingen/sec.

'fast' - ≥ 1000 metingen/sec.

'peak detect' - ≥ 1000 metingen/sec.

bediening: 6 membraanschakelaars

loggerfuncties: handmatig of zelfsturend met instelbare cyclustijd. Zie bedieningsfuncties.

gemiddelde waarde: inclusief functie gemiddelde waarde

min./max. alarm: geen interne zoemer, zie bedieningsfuncties

Real-time klok: zie bedieningsfuncties

stroomverbruik: max. 1,6 mA (modus Slow), max. 7 mA (modus fast = 1000 Hz)

ontwerptemperatuur: 25 °C

werktemperatuur: -10 tot +50 °C

relatieve vochtigheid: 0 tot 95 %RV, niet condenserend

afmetingen:

142 x 71 x 26 mm (H x B x D)

huis van slagvast ABS, membraantoetsen, zichtvenster,

voorzijde IP65, geïntegreerde opstelbeugel

gewicht: 190 g inclusief batterij

EMC: het toestel voldoet aan de normen EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007 voor elektrische instrumenten voor explosiegevaarlijke gebieden.

bedieningsfuncties:

tarrafunctie: zet aanwijzing op nul en wist min. en max. meetwaardengeheugen

min./max. meetwaardengeheugen:

de hoogste en de laagste meetwaarde worden vanzelf opgeslagen

Hold-functie:

toetsbediening om de voorstaande meetwaarde vast te houden

Auto-Off functie: 1 ... 120 min (kan ook worden uit gezet)

nulpunt-/steilheidinvoer:

nulpunt en gevoeligheid kunnen digitaal worden ingevoerd

min./max. alarm: continue controle van de meetwaarde op de ingestelde min. en max. grenswaarde (ook uit te schakelen)

alarmweergave: 2 alarminstellingen

off: alarmfunctie inactief

on: Ex-toepassing niet beschikbaar

no Sound: alarmmelding op display en via uitgang

regelfunctie: met schakelmodule GAM3000 (optie) kan men externe toestellen in- of uitschakelen, resp. een alarmtoestand aangeven.

loggerfuncties:

handmatig: 99 datasets (afroep via het toetsenbord of de seriële poort)

cyclisch: 10000 datasets (afroep via de seriële poort)

Instelbare cyclustijd: 1 ... 3600 seconden

Logger START en STOP geschiedt met behulp van de toetsen of via de uitgangspoort. Voor de weergave van de loggerdata is de gebruiksvriendelijke software GSOFT 3050 beschikbaar (zie toebehoren).

Real-time klok: minuten, uren, dag, maand en jaar.

hoogtecorrectie: bij het aansluiten van een absolute druksensor wordt de barometrische luchtdruk aangegeven. Door invoer van de hoogte boven '0' wordt de aanwijzing gecorrigeerd voor 'luchtdruk op zeeniveau'.

toebehoren:

druksensor: passende druksensoren, zie type GMSD/MSD ...

WPD 5: kalibratierapport, 5 meetpunten

WPD 10: kalibratierapport, 10 meetpunten

GSOFT 3050: bedieningssoftware

GAM 3000: schakelmodule

GNG 10/3000: netvoedingapparaat